

الوضعية الأولى: 06 ن

لدراسة تطور منظر طبيعي عبر الزمن الجيولوجي قدمت لك السندات التالية:



السند 1: قطع الأشجار وإزالة الغابات

السند 2: استغلال المناجم ومقالب الصخور

السند 3: رسومات قديمة لرعي الأبقار في الطاسيلي

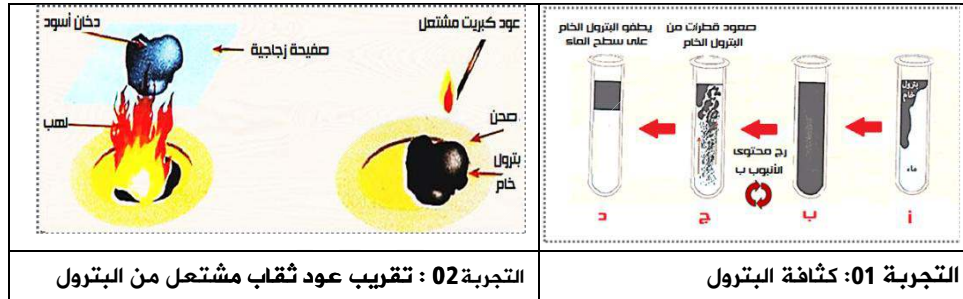
التعليمات:

- 1- بين تأثير نشاطات الإنسان على تطور المناظر الطبيعية.
- 2- يقدم لك السند 3 شواهد على أوضاع حية كانت موجودة في الأزمنة القديمة والتي أصبحت صحراء حاليا، عبر عن تصوراتك بخصوص المناظر الطبيعية التي سادت تلك المنطقة.
- 3- ماذا تستنتج في ما يخص تطور المناظر الطبيعية عبر الزمن الجيولوجي والعوامل المتدخلة في ذلك.

الوضعية الثانية: 06 ن

أراد محمد أن يتعرف على خصائص البترول برفقة أستاذ العلوم فاقترح عليه الاستاذ البروتوكول التجريبي

الموالي:



التجربة 01: كثافة البترول

التجربة 02: تقريب عود ثقاب مشتعل من البترول

التعليمات:

- 1- اعتمادا على البروتوكول ومكتسباتك، ساعد محمد على اكمال الجدول التالي:

التجربة	الملاحظة	التفسير
التجربة 01		
التجربة 02		

- 2- ماذا تبين لك الملاحظة الأولية للبترول (الرائحة، اللون، الحالة الفيزيائية)
- 3- بناء على ما توصلت إليه ومكتسباتك، استنتج تعريفا مختصرا للبترول.

الوضعية الادماجية: 08 ن

أثناء عرض شريط وثائقي حول الموارد الطاقوية في الجزائر واستغلالها وما ينجر عن هذا الاستغلال. وخلال العرض لاحظت الصور الموضحة لك في السندات التالية:

السند 03: عواقب استغلال الموارد الباطنية	السند 02 : طاقات طبيعية أخرى	السند 01: مكمّن للبترول

التعليمات:

- 1- اشرح مراحل استغلال البترول لعائلتك باعتباره مادة طاقوية مهمة في اقتصاد الجزائر.
- 2- علل كون البترول مورد غير متجدد، وماهي عواقب الاستغلال غير العقلاني للموارد الطبيعية حسب رأيك.
- 3- بعد هذه التوضيحات التي قدمتها للعائلة تساءل أخوك عن البدائل الممكنة للموارد غير المتجددة، أجب عن تساؤله مبينا له معنى التنمية المستدامة.